

A Föld körül keringő műhold $h = 760$ km magasan körpályán kering a Föld felszíne fölött. Át akar térni ellipszispályára, amelynek maximális távolsága a Föld felszínétől $H = 40\,000$ km, minimális távolsága $h = 760$ km. Mennyivel kell megváltoztatni a műhold sebességét? Mennyi lesz a keringési ideje az új ellipszispályán?